

SIEMENS

SIOS

SP

Inbetriebnahmeprotokoll

Siemens Integriertes OP System **55 37 027**

SIOS Seriennummer: _____

Kunde : _____

Betriebsort : _____

Land : _____

© Siemens AG 2002

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM- Eintragung.

Drucknummer: SPR1-130.815.12.01.01

Ersetzt: n.a.

Deutsch

Erstellungsdatum: 08.02

Kapitel	Seite	Rev.
alle	alle	01

Unterlagenstatus

Diese Unterlage entspricht dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Anlagenlieferung.

Der Papierausdruck ist nicht vom Änderungsdienst erfasst.

Aktuelle Unterlagen können bei Ihrer zuständigen Siemens Niederlassung bestellt werden.

Haftungsausschluß

Installation und Service der hier beschriebenen Geräte muss von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden, die entweder bei Siemens oder einem seiner verbundenen Unternehmen beschäftigt oder von dort autorisiert ist.

Monteure und andere Mitarbeiter, - die nicht bei Siemens oder beim technischen Dienst eines seiner verbundenen Unternehmen beschäftigt oder direkt damit verbunden sind - , werden angewiesen, vor dem Durchführen von Installations- oder Servicearbeiten die örtliche Niederlassung von Siemens oder seiner verbundenen Unternehmen zu kontaktieren.

Seite

Unterlagenstatus.	0 - 2
Haftungsausschluß	0 - 2

1 **Allgemeines** 1 - 1

Allgemeine Hinweise	1 - 1
Orientierung und Ausstellanweisung	1 - 1

2 **Voraussetzungen Inbetriebnahme** 2 - 1

Vorklärung	2 - 1
Montageprüfung	2 - 3
Ersthochlauf Vorbereitung	2 - 4
Ersthochlauf	2 - 5
Montageabschluß	2 - 7

3 **Inbetribnahme** 3 - 1

Konfiguration Status Hardware	3 - 1
Konfiguration Status Software	3 - 2
Konfiguration SW Default	3 - 3
Konfiguration Telephon	3 - 4
Konfiguration Pager	3 - 5
Konfiguration Sprachsteuerung	3 - 6
Konfiguration OP Tisch(e)	3 - 6
Konfiguration Raumlicht	3 - 7
Konfiguration OP - Leuchten	3 - 7
Konfiguration Lichtsteuerung (Hardware)	3 - 8
Menüfunktionen mit HBT	3 - 9
Menüfunktionen mit Headset	3 - 13
Menüfunktionen Telephon	3 - 13
Menüfunktionen Pager	3 - 14

4 **Konfiguration sichern** 4 - 1

Datenschutz	4 - 1
-----------------------	-------

5 **Sicherheitstests** 5 - 1

6 **Bildqualität** 6 - 1

7 **Abschließende Arbeiten** 7 - 1

Mechanische Prüfung	7 - 1
Kommentar	7 - 2
Übergabe	7 - 4

Diese Seite wurde bewusst leer gelassen.

Allgemeine Hinweise

Pro SIOS wird ein Protokoll ausgestellt. Auf dem Deckblatt wird die Seriennummer, der Kundename, Land und der Montageort eingetragen. Das Protokoll wird vom Inbetriebnehmer unterzeichnet und im Systemordner abgeheftet. Eine Kopie senden an :

Siemens Medical Sololutions
GG SP Logistics SPL 1
91052 Erlangen
Henkestr. 127
Germany

Orientierung und Ausstellanweisung

Die Protokollschritte sind analog der Arbeitsschritte in der Inbetriebnahmeanleitung aufgeführt.

- Ist ein Arbeitsschritt durchgeführt und ohne Hindernisse abgeschlossen, werden die geforderten Felder mit einem einfachen Haken markiert.
- Nicht zutreffende Abfragen werden mit n.a. (für "nicht anwendbar") markiert.
- Meßwerte in vorgegebene Felder eintragen.

Beispiel 1: Alle Schritte sind ohne Hindernisse durchgeführt.

- Felder o.k. mit Haken markiert
- Bemerkungen = n.a.
- Wert: Hier Meßwert mit Einheit eingetragen



Kapitel 4		
Montageprüfung		
Raum - und Systemkonfiguration		o.k. ✓
Bemerkung : n.a.		
Hardware - Konfiguration		o.k. ✓
Bemerkung : n.a.		
Schutzletermessung	Wert	
Schubbleche im ES - Oberteil	0,1 Ohm	o.k. ✓
Bemerkung : n.a.		

Tab. 1 Ausfüllanleitung

Abweichungen vom geplanten Vorgehen werden im Feld Bemerkung notiert. Hier in Stichworten den Grund angeben. Sind mehr Informationen erforderlich, diese im Kapitel "Kommentare" beschreiben.

- Das Feld o.k. wird mit einem Kreuz markiert, wenn sich die Arbeit nicht abschließen läßt. Am Ende des Protokolles den voraussichtlichen Termin der Nacharbeit eintragen.
- Konnte die Arbeit mit Mehraufwand abgeschlossen werden, wird das Kreuz mit einem Kreis markiert. Art und Umfang des Mehraufwandes ebenfalls im Kapitel "Kommentare" notieren.

Beispiel 2 : Die Arbeit konnte nicht wie geplant durchgeführt oder nicht beendet werden

Kapitel 4	
Montageprüfung	
Raum - und Systemkonfiguration	o.k. 
Bemerkung : fehlt oder falsch - Information, Material, Ausführung z.B. Keine Liste über Konfigurationen vorhanden	
Hardware - Konfiguration	o.k. 
Bemerkung : Kundenwunsch 2.& 3. Bildmonitor soll am Tragarm zwei sein - 2. Bildmonitor ist jedoch am Tragarm 1 montiert (siehe Kommentare)	

Tab. 2 Ausfüllanleitung

Alle Eintragungen werden handschriftlich vorgenommen, jede Seite wird am Ende mit Name, Datum und Kurzzeichen der Unterschrift des ausführenden Technikers versehen.

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Vorklärung

Prüfung der Installation und der Raumgegebenheiten gegen die geplante Konfiguration SIOS Grundausstattung plus aller Optionen.

Kapitel 4		
Vorklärung		
Telefonnummer für das Modem	Wert	o.k.
Telefonverbindung inkl. nationaler Vorwahl :		
Bemerkung :		
Systemdaten der Telefonanlage		o.k.
Bemerkung :		
Konfiguration "Telefon - Menü" (Liste: Name/Nummer/Reihenfolge)		o.k.
Bemerkung :		
Systemdaten der Pageranlage		o.k.
Bemerkung :		
Konfiguration "Pager - Menü" (Liste: Name/Nummer/Reihenfolge)		o.k.
Bemerkung :		
externes Festnetztelefon		o.k.
Bemerkung :		
Hauseigener Pager		o.k.
Bemerkung :		
Verfügbarkeit OP – Tisch	Wert	o.k.
Hersteller / IR-Code :		
Bemerkung :		

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Kapitel 4	
Vorklärung	
Leitungen LC zum Bedientableau / Schaltbildeintrag	o.k.
Bemerkung :	
OP- und Raumlicht Funktionstest "stand alone"	o.k.
Bemerkung :	
Verfügbarkeit von IP - Geräten	o.k.
Bemerkung :	
IP-Geräte vorher im „ stand alone“ betrieben	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Montageprüfung

Kapitel 4	
Montageprüfung	
Raum - und Systemkonfiguration liegt schriftlich vor	o.k.
Bemerkung :	
Sichtprüfung Hardware - Konfiguration entspricht Auftrag	o.k.
Bemerkung :	
Montageprotokoll Ser.Nr. - Liste vollständig	o.k.
Bemerkung :	
Systemverkabelung vollständig & angeschlossen	o.k.
Bemerkung :	
Montageprotokoll vollständig ausgefüllt	o.k.
Bemerkung :	
Voraussetzungen für Erstinbetriebnahme gegeben	o.k.
Bemerkung :	
Gasprüfung durchgeführt (oder Termin während Inbetriebnahme)	o.k.
Bemerkung :	
Prüfung Isolierte Montage	o.k.
Bemerkung :	
Label, Wartungspositionen und Zuleitungen aller Komponenten	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Ersthochlauf Vorbereitung

Kapitel 4		
Vorbereitung Ersthochlauf		
Spannungsversorgung vom Haus	Wert	
		o.k.
Bemerkung :		
IOS PC an seiner Rückseite einschalten		o.k.
Bildmischer und Videosplitter einschalten		o.k.
Modem einschalten		o.k.
Videorecorder Rückseite DIP-Schalter prüfen (1-4=off / 5+6 =on)		o.k.
Video in/out - Splitter & Reciver ein / Sync.DIP-Schalter = on		o.k.
Steckerleisten im Schrank und Gerätewagen einschalten		o.k.
SIOS Monitore einschalten		o.k.
NOT- Stop am Griffmodul 15“ entsperren		o.k.
Videoprinter und Videorecorder AUS - schalten		o.k.
Alle IP-Geräte ausschalten		o.k.
NOT- AUS am Einschaltmodul entsperren		o.k.
NElektronikschrank Sicherung F1 an der PSU einschalten		o.k.
Bemerkung :		

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Ersthochlauf

Kapitel 4	
Ersthochlauf durchführen	
SIOS EIN / Standard WINDOWS – Hochlauf	o.k.
Bemerkung :	
VGA-Leitung PC-Monitor	o.k.
Bemerkung :	
Spannungsversorgung, Monitore, Elektronikschrank	o.k.
Bemerkung :	
PC Hochlauf	o.k.
Bemerkung :	
Audioleitungen Lautsprecher	o.k.
Bemerkung :	
Informationen / Fehlermeldungen am Menümonitor	o.k.
Bemerkung :	
Monitoreinstellung TFT15"	o.k.
Bemerkung :	
Leitungen Raumlicht, HBT und CAN- BUS	o.k.
Bemerkung :	
Audiostrecke über Trennmodul	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Kapitel 4	
Ersthochlauf durchführen	
IR-Sender Leitung	o.k.
Bemerkung :	
Notstopkreis	o.k.
Bemerkung :	
RS232 Recorder; Monitorstrecke TFT18"	o.k.
Bemerkung :	
Videomischer	o.k.
Bemerkung :	
Printerstrecke	o.k.
Bemerkung :	
PTU - Kreis	o.k.
Bemerkung :	
Abschaltkreis	o.k.
Bemerkung :	
CAN Strecke und Netzversorgung im Gerätewagen	o.k.
Bemerkung :	
Videoleitung vom Gerätewagen zum Videomischer	o.k.
Bemerkung :	
NOT_AUS - Kreis	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Montageabschluß

Kapitel 4	
Montageabschluß	
Alle Verkleidungen angebracht	o.k.
Bemerkung :	
Elektronikschrank endgültige Position	o.k.
Bemerkung :	
Zweiter SIOS Hochlauf	o.k.
Bemerkung :	
Dreh- und Auf/Ab - Bewegungen der Tragarme, MTS und Monitore	o.k.
Bemerkung :	
Leichtgängigkeit, Anschlagpositionen und Haltepunkte Monitorträger	o.k.
Bemerkung :	
Park- und Arbeitspositionen Gerätewagen	o.k.
Bemerkung :	
Leichtgängigkeit, Anschlagpositionen und Haltepunkte Gerätewagen	o.k.
Bemerkung :	
Funktion aller Komponenten während und nach Bewegungen	o.k.
Bemerkung :	
System Sauberkeit	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Kapitel 4		
Schutzletermessung		
Schubbleche im ES - Oberteil	Wert	
		o.k.
ES Außenverkleidung und Unterteil Türen	Wert	
		o.k.
Gerätewagen Außenverkleidung und Abstellbleche der chirurgischen Geräte	Wert	
		o.k.
Tragarm Verkleidungsschrauben bis 2m über Boden	Wert	
		o.k.
MTS Verkleidungsschrauben und Monitoregehäuse	Wert	
		o.k.
Montageprotokoll unterzeichnet / Kopie(n) angefertigt		o.k.
Bemerkung :		

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Konfiguration Status Hardware

Kapitel 5		
Status		
Softwareversion:	Wert	o.k.
Datum Installation:		
Bemerkung :		
WINDOWS Hochlauf fehlerfrei		o.k.
Bemerkung :		
Bedienmenüs - RS232_Komponenten		o.k.
Bemerkung :		
Bedienmenüs - CAN_Komponenten		o.k.
Bemerkung :		
Bildmonitor Vorzugslage Bild-Endokamera		o.k.
Bemerkung :		
Videobild / Videomischer		o.k.
Bemerkung :		
Videorecorder		o.k.
Bemerkung :		
Videoprinter Grundeinstellungen (Option)		o.k.
Bemerkung :		

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Konfiguration Status Software

Kapitel 5	
SW Konfiguration	
Configuration Login mit Passwort 1	o.k.
Bemerkung :	
OP- und Raumlicht Funktionstest "stand alone"	o.k.
Bemerkung :	
Verfügbarkeit von IP - Geräten	o.k.
Bemerkung :	
IP-Geräte vorher im „stand alone“ betrieben	o.k.
Bemerkung :	

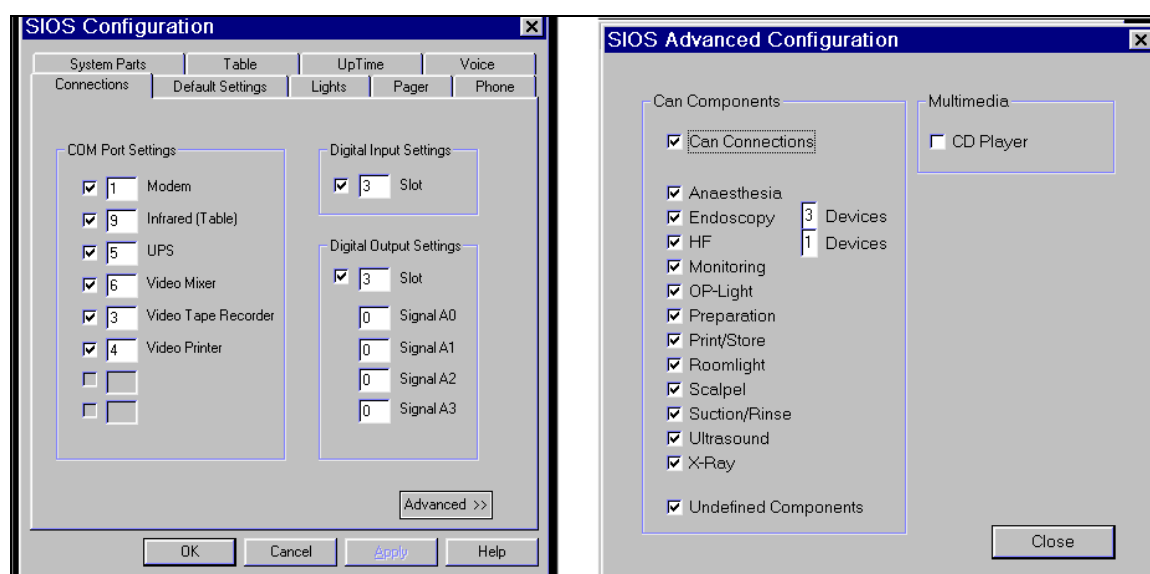


Fig. 1 Config Status

(Abweichungen direkt in der Graphik notieren)

Voreinstellung Connections & Advanced Configuration wie Fig 1.	o.k.
--	-------------

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Konfiguration SW Default

Kapitel 5	
SW Konfiguration	
Lautstärke der Lautsprecher	o.k.
Bemerkung :	
Default Settings	o.k.
Bemerkung :	
ClearKey deaktivieren	o.k.
Bemerkung :	
Ablauf SIOS Neustart über Menü "Beenden" SIOS Neu starten	o.k.
Bemerkung :	
Tastatur Konfiguration	o.k.
Bemerkung :	
SIOS "Stop Application"	o.k.
Bemerkung :	
Anwendersprache Konfiguration	o.k.
Bemerkung :	
SIOS "Start Application"	o.k.
Bemerkung :	
Übernahme Tastatur und Anwendersprache	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Konfiguration Telefon

Kapitel 5		
SW Konfiguration		
Phone Service enabled		o.k.
Bemerkung :		
Allow incomming calls		o.k.
Bemerkung :		
Rings befor auto answer	Wert:	o.k.
Bemerkung :		
Phone parameters	Wert	o.k.
Name 1:	Nummer:	
Name 2:	Nummer:	
Name 3:	Nummer:	
Name 4:	Nummer:	
Name 5:	Nummer:	
Name 6:	Nummer:	
Name 7:	Nummer:	
Name 8:	Nummer:	
Name 9:	Nummer:	
Name 10:	Nummer:	
Name 20 :	Nummer:	
Bemerkung :		

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Konfiguration Pager

Kapitel 5		
SW Konfiguration		
Pager Service enabled		o.k.
Bemerkung :		
Pager System	Wert:	o.k.
Bemerkung :		
Access Number	Wert:	o.k.
Bemerkung :		
Pager parameters	Wert	o.k.
Name 1:	Nummer:	
Name 2:	Nummer:	
Name 3:	Nummer:	
Name 4:	Nummer:	
Name 5:	Nummer:	
Name 6:	Nummer:	
Name 7:	Nummer:	
Name 8:	Nummer:	
Name 9:	Nummer:	
Name 10:	Nummer:	
Bemerkung :		

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Konfiguration Sprachsteuerung

Kapitel 5	
SW Konfiguration	
enable Voice Control	o.k.
Bemerkung :	

Konfiguration OP Tisch(e)

Stationärer Tisch		Wert	o.k.
Typ:	IR-Code :		
Bemerkung :			
Mobile Tische		Wert	o.k.
Typ:	IR-Code :		
Typ:	Nummer:		
Typ:	Nummer:		
Typ:	Nummer:		
Typ:	Nummer:		
Bemerkung :			

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Konfiguration Raumlicht

Kapitel 5	
SW Konfiguration	
Raumlicht - "Hauptbeleuchtung" EIN/AUS	o.k.
Raumlicht - Hauptbeleuchtung & Dimmer	o.k.
Bemerkung :	
Raumlicht - "Nebenbeleuchtung" 1 EIN/AUS	o.k.
Raumlicht - "Nebenbeleuchtung" 2 EIN/AUS	o.k.
Bemerkung :	

Konfiguration OP - Leuchten

Kapitel 5	
SW Konfiguration	
"OP-Leuchte"- EIN/AUS	o.k.
"OP-Leuchte" & Dimmer	o.k.
Bemerkung :	
Satellit EIN/AUS	o.k.
Bemerkung :	
SIOS Neustart über Menü Beenden	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Konfiguration Lichtsteuerung (Hardware)

Kapitel 5	
Konfiguration (Hardware) Raumlicht	
Hauptbeleuchtung schaltet mit richtigem Menü	o.k.
Helligkeitsregelung Hauptbeleuchtung	o.k.
Bemerkung :	
Nebenbeleuchtung 1 schaltet mit richtigem Menü	o.k.
Nebenbeleuchtung 2 schaltet mit richtigem Menü	o.k.
Bemerkung :	

Kapitel 5	
Konfiguration (Hardware) OP-Leuchten	
Hauptleuchte schaltet mit richtigem Menü	o.k.
Helligkeitsregelung Hauptleuchte aktiv	o.k.
Bemerkung :	
Satellit schaltet	o.k.
Bemerkung :	

Kapitel 5	
Konfiguration (Hardware) Lichtsteuerung	
Eintrag im Schaltbild für Systemordner	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Menüfunktionen mit HBT

Kapitel 5		
Prüfung Bedienmenüs		
Infomenü komplett	WERT:	o.k.
Menüsprache : (De / En ?)		o.k.
Bemerkung :		
Funktion Handbedienteil		o.k.
Bemerkung :		

Kapitel 5		
Videomischer		
Bedienung aller Menüpunkte		o.k.
Bemerkung :		
Anzeige an Bildmonitor(e)		o.k.
Bemerkung :		

Kapitel 5		
Endo - Licht		
Bedienung aller Menüpunkte		o.k.
Bemerkung :		
Reaktion am Lichtgerät		o.k.
Bemerkung :		

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Kapitel 5 Endo - Kamera	
Bedienung aller Menüpunkte	o.k.
Bemerkung :	
Reaktion am Kameragerät	o.k.
Bemerkung :	

Kapitel 5 HF - Gerät	
Bedienung aller Menüpunkte	o.k.
Bemerkung :	
Reaktion am HF - Gerät	o.k.
Bemerkung :	

Kapitel 5 OP Tisch(e)	
Bedienung aller Menüpunkte	o.k.
Bemerkung :	
Bewegungen OP Tisch (stationärer Tisch	o.k.
Bemerkung :	
Bewegungen OP Tische (mobile Tische	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Kapitel 5	
Röntgen C-Bogen Gerät	
Bedienung aller Menüpunkte	o.k.
Bemerkung :	
Reaktion am Röntgengerät	o.k.
Bemerkung :	
Anzeige am Bildmonitor(e)	o.k.
Bemerkung :	

Kapitel 5	
Ultraschall Gerät	
Bedienung aller Menüpunkte	o.k.
Bemerkung :	
Reaktion am US - Gerät	o.k.
Bemerkung :	
Anzeige am Bildmonitor(e)	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Kapitel 5	
Videorecorder	
Bedienung aller Menüpunkte	o.k.
Bemerkung :	
Anzeige am Bedienmonitor (Statuszeile)	o.k.
Bemerkung :	
Anzeige am Bildmonitor(e)	o.k.
Bemerkung :	
Ersatztest für Endokamera	o.k.
Bemerkung :	

Kapitel 5	
Videoprinter	
Bedienung Printfunktion mit HBT	o.k.
Bemerkung :	
Reaktion am Printer	o.k.
Bemerkung :	
Anzeige am Menümonitor(Infozeile)	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Menüfunktionen mit Headset

Kapitel 5	
Sprachbedienung	
Sprachbedienung Ein - / Ausschalten	o.k.
Bemerkung :	
Menüs in Anwendersprache am Bedienmonitor	o.k.
Bemerkung :	
Reaktion an der angewählten Komponenten	o.k.
Bemerkung :	
Erkennungsrate ca. 90%	o.k.
Bemerkung :	

Menüfunktionen Telephon

Kapitel 5	
Telfonmenü prüfen (HBT & Voice)	
Testverbindung von SIOS zu internem & externemTelefon	o.k.
Bemerkung :	
Testverbindung von externem & internem Telefon zum SIOS	o.k.
Bemerkung :	
Headset Funktionen Microphon und Hörer	o.k.
Bemerkung :	
Modem Autoanswer (Anrufsperr & Ablehnung)	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Menüfunktionen Pager

Kapitel 5	
Pagermenü prüfen (HBT & Voice)	
Testverbindung zu Pager	o.k.
Bemerkung :	
Pager Notruf	o.k.
Bemerkung :	
Pagerauswahl aus Gruppe	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Backup

Kapitel 6	
Backup Diskette	
Externes Laufwerk & Diskette	o.k.
Bemerkung :	
Struktur der Diskette	o.k.
Bemerkung :	
Bedienmanüs (ccf) gesichert	o.k.
Bemerkung :	
Software Konfiguration (registry) gesichert	o.k.
Bemerkung :	
Sprecherdaten gesichert	o.k.
Bemerkung :	
Hardware Daten gesichert	o.k.
Bemerkung :	
Diskette beschriftet in der Schranktür abgelegt	o.k.
Bemerkung :	

Datenschutz

Kapitel 7	
ClearKey	
SIOS Security Fenster "ClearKey" aktiviert	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Diese Seite wurde bewusst leer gelassen.

Systemsischerheitt

Kapitel 8		
NOT - Stop		
NOT - Stop für IR-Sender		o.k.
Bemerkung :		
USV - Test	WERT:	o.k.
Funktionszeit > 80msec.	_____min	
Bemerkung :		
NOT - Aus		o.k.
Bemerkung :		
Wiederhochlauf nach NOT-Aus		o.k.
Bemerkung :		

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Diese Seite wurde bewusst leer gelassen.

Monitorwiedergabe

Kapitel 9	
TFT Monitore	
Bildmonitor(e) Grundeinstellung ohne Pixelausfall	o.k.
Bemerkung :	
Menümonitor Grundeinstellung ohne Pixelausfall	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Diese Seite wurde bewusst leer gelassen.

Mechanische Prüfung

Kapitel 10	
Abschluß Prüfung	
Dreh- und Auf/Ab - Bewegungen der Tragarme, MTS und Monitore	o.k.
Bemerkung :	
Leichtgängigkeit, Anschlagpositionen und Haltepunkte	o.k.
Bemerkung :	
Keine Funktionseinschränkung während und nach Bewegungen	o.k.
Bemerkung :	
Lackierung und Sauberkeit Gesamtsystem	o.k.
Bemerkung :	
Schutzleitemessung (Werte wie unter 2-8)	o.k.
Bemerkung :	

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Kommentar

[illegible]

Name	Datum	Kurzzeichen
------	-------	-------------

Übergabe

Die Übergabe an den verantwortlichen Siemens Projektmanager wird hiermit bestätigt. Die Inbetriebnahme ist nach Auftrag abgeschlossen, eventuelle Rest - oder Nacharbeiten sind im Abschnitt "Kommentar" (dieses Protokoll) vermerkt. Das SIOS - System kann in der vorher protokollierten Form betrieben werden.

SIOS Serien_Nr. : _____

Kunde : _____

Raumkennzeichen (OP) : _____

Betriebsort (Stadt) : _____

Land : _____

Datum : _____

Name Inbetriebnehmender Techniker

Unterschrift

Name Siemens Projektmanager

Unterschrift